

⊗ BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

⊗ **Gebrauchsmuster**

U1

⊗

(11) Rollennummer 6 88 00 498.8

(51) Hauptklasse 8420 15/02

Nebeklasse(n) 610F 5/00 610H 7/00

611C 7/00 H04R 3/00

(22) Anmeldetag 18.01.88

(47) Eintragungstag 26.05.88

(43) Bekanntmachung
im Patentblatt 07.07.88

(54) Bezeichnung des Gegenstandes

Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers

Muth, Wolfgang, 6200 Wiesbaden, DE

LBE

Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt
Rechercheantrag gemäß § 7 Abs. 1 GbmG gestellt

AKUSTISCHE GRUSS/GLÜCKWUNSCH-KARTE

Die Erfindung betrifft eine akustische Gruß/Glückwunsch-Karte.

Gruß/Glückwunsch-Karten gibt es in vielen Variationen mit den unterschiedlichsten Motiven und Darstellungen.

- 5 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine akustische Gruß/Glückwunsch-Karte zu schaffen, welche es ermöglicht, einen freien, selbstgewählten Text aufzunehmen.

Die erfindungsgemäße Konstruktion ermöglicht mit minimalstem Materialaufwand auf einfache Weise eine Lösung der Problemstellung.

- 10 Der Vorteil besteht darin, daß bei Öffnen z.B. einer Doppelkarte mittels einer Energiequelle ein frei gewählter Text aufgesprochen und jederzeit wieder vom z.B. Empfänger beliebig oft abgehört werden kann.

Ein weiterer Vorteil besteht darin, daß sowohl der Wiedergabe- wie auch der Aufnahmevorgang beliebig oft mit den unterschiedlichsten

- 15 Texten vorgenommen werden kann.

Prinzip ist, daß im Aufnahme-Modus über ein Mikrofon (1) und einen A/D-Wandler (4) die Tonsignale digitalisiert auf einen Speicher (5) aufgebracht werden. Im Wiedergabe-Modus werden die abgespeicherten Tonsignale vom Speicher (5) über einen D/A-Wandler (6) und einen

- 20 NF-Verstärker (7) durch einen Signalwandler (8) hörbar gemacht.

Die Zeichnung Fig. 1 zeigt eine vorteilhafte Zusammenstellung der einzelnen elektronischen Bausteine als Blockdiagramm.

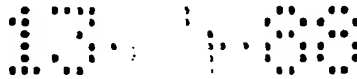
18.01.88

Blatt 2

ZUSAMMENFASSUNG

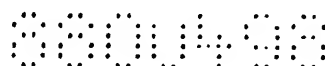
- Um eine akustische Gruß/Glückwunsch-Karte mit individueller Ton-signal-Mitteilung zu erhalten, wird eine Konstruktion verwendet, welche aus einer Doppelkarte beliebigen Formats besteht, in welcher
5. sich eine Energiequelle, ein Mikrofon, ein A/D-Wandler, ein digitaler Speicher, ein D/A-Wandler, ein NF-Verstärker und ein Miniatur-Signal-wandler befinden und in geeigneter Weise verdrahtet sind. Bei Öffnen der Doppelkarte kann über einen Umschalter der Aufnahme- bzw. Wiedergabe-Modus gewählt werden.

18.01.88



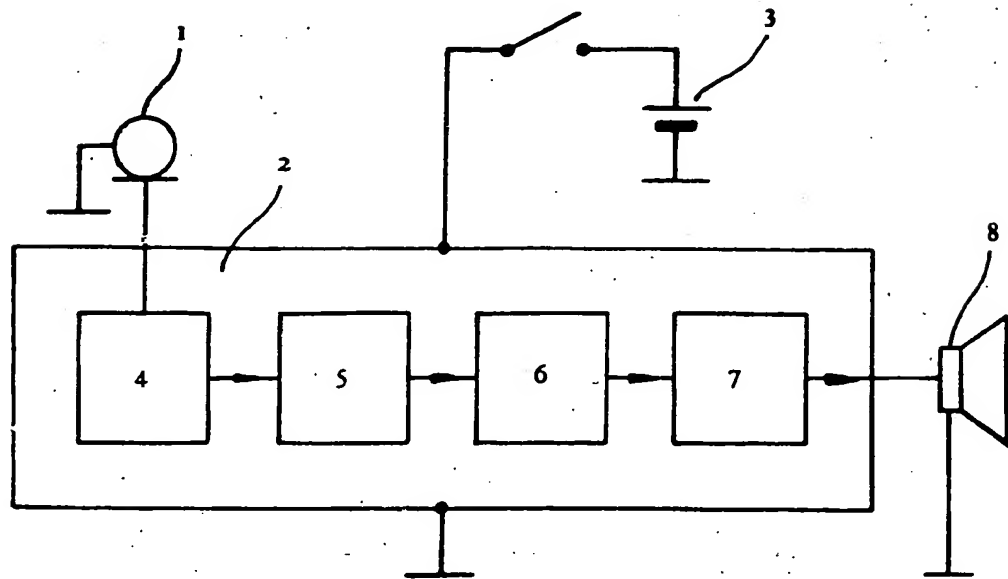
SCHUTZANSPRÜCHE

1. Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Karte einen mittels Mikrofon (1) frei programmierbaren
5 Signalgeber (2) und eine Energiequelle (3) sowie einen Miniatur-
Signalwandler (8) beinhaltet.
2. Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte nach Anspruch 1, dadurch
gekennzeichnet, daß der frei programmierbare Signalgeber (2) aus
einem A/D-Wandler (4), aus einem digitalen Speicher (5), einem
10 D/A-Wandler (6) und einem NF-Verstärker (7) besteht.
3. Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte nach Anspruch 1 und 2,
dadurch gekennzeichnet, daß der digitale Speicher (5) aus einem
nichtflüchtigen RAM besteht.
4. Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte nach Anspruch 1 und 2, da-
15 durch gekennzeichnet, daß der Signalwandler (8) aus einem dyna-
mischen Miniatur-Lautsprecher oder aus einem piezoelektrischen
Signalwandler besteht.
5. Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte nach Anspruch 1 und 2,
dadurch gekennzeichnet, daß der frei programmierbare Signalgeber (2)
20 als Hybrid-Schaltkreis ausgebildet ist.
6. Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte nach Anspruch 1 und 2,
dadurch gekennzeichnet, daß der frei programmierbare Signalgeber (2)
als ASIC-Schaltkreis ausgebildet ist.
7. Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte nach Anspruch 1, dadurch
25 gekennzeichnet, daß die Energiequelle (3) aus einer Knopf- oder
Solarzelle besteht.
8. Akustische Gruß/Glückwunsch-Karte nach Anspruch 1 und 2,
dadurch gekennzeichnet, daß der Signalgeber (2) mittels eines Um-
schalters entweder im Aufnahme- oder Wiedergabe-Modus betrieben wird.



Zeichnung Blatt 1

Fig. 1



THIS PAGE BLANK (USPTO)